



محافظة الجيزة
مديرية التربية والتعليم
امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي
الفصل الدراسي الأول ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م



⊙ الزمن : ساعتان

المادة : العلوم

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول : (أ) أكمل ما يأتي :

- ١- تعرف المسافة التي يقطعها الجسم المتحرك خلال وحدة الزمن
- ٢- الشعاع الضوئي الساقط موازياً للمحور الأصلي لمرآة مقعرة ينعكس ماراً ب
- ٣- العالم الذي أسس النظرية الحديثة هو
- ٤- يعتقد العلماء أن مادة الكون كانت كرة ذات ضغط وحرارة عالية.

(ب) ماذا نضئ بقولنا أن :

- ١- إزاحة جسم تساوى ٥٠ متر شرقاً.
- ٢- المسافة بين البؤرة الأصلية لمرآة كرية وقطبها ٢٠ سم.
- (ج) قارن بين العدسات والمرايا من حيث التعريف.

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١- إذا كانت سرعة سيارة ٧٢ كم / ساعة فهذا يعنى أن سرعتها تساوى متر / ث
[١٨ - ٢٠ - ٤٠]
- ٢- إذا وضع جسم على بعد أقل من البعد البؤرى لمرآة مقعرة تتكون له صورة تقديرية معتدلة
[مصغرة - مساوية - مكبرة]
- ٣- قدرة بعض الكائنات الحية على تعويض الأجزاء المفقودة منها تعرف باسم
[التبرعم - التجدد - التجزئ]
- ٤- تظهر خيوط المغزل أثناء انقسام الخلية في الطور
[النهائي - البيني - التمهيدى]

(ب) عرف كل من :

١- الكمية الفيزيائية القياسية.

٢- ظاهرة العبور

- (ج) تحركت سيارة من السكون فوصلت سرعتها إلى (٢٥ م / ث) خلال (١٠ ث)
احسب مقدار العجلة التي تحركت بها السيارة.

السؤال الثالث (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- ١- المسافة الكلية التي يقطعها الجسم المتحرك مقسومة على الزمن الكلي المستغرق لقطع هذه المسافة.
- ٢- الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والعمود المقام من نقطة السقوط على السطح العاكس.
- ٣- مجموعة النجوم التي تدور معاً في الفضاء الكوني بتأثير الجاذبية.
- ٤- منطقة اتصال كروماتيدى الكروموسوم معاً أثناء انقسام الخلية.

(ب) علل لما يأتى:

- ١- الكون فى تمدد مستمر.
- ٢- الصورة المتكونة فى المرآة المحدبة لا يمكن استقبالها على حائل.



(ج) الشكل المقابل يمثل أحد أطوار الانقسام الميوزى:

- ١- ما اسم هذا الطور ؟
- ٢- ارسم الطور الذى يليه ؟

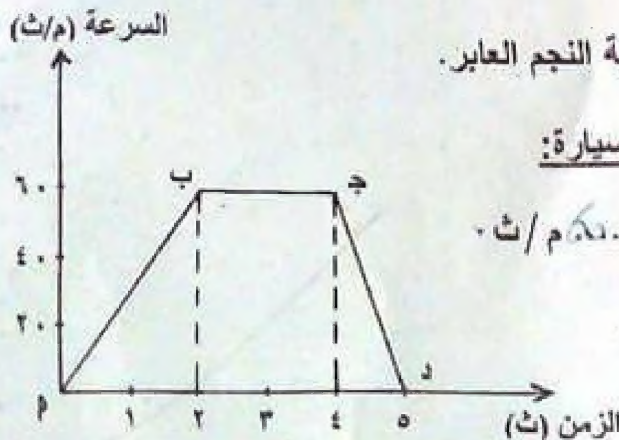
السؤال الرابع (أ) صوب ما تحته خط:

- ١- السرعة النسبية لسيارة متحركة بالنسبة لمراقب ساكن أقل من سرعتها الفعلية.
- ٢- إذا كانت الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس عن المرآة والسطح العاكس 40° فإن زاوية السقوط = 40° .
- ٣- النظرية التى فسرت نشأة الكون هى نظرية المديد.
- ٤- يحدث التكاثف بالأبواغ فى البراميسيوم.

(ب) ما النتائج المترتبة على:

- ١- نقص تحدب سطحى عدسة العين.
- ٢- اقتراب نجم عملاق من الشمس تبعاً لنظرية النجم العابر.

(ج) من الرسم البياني المقابل الذى يمثل حركة سيارة:



- ١- قيمة أقصى سرعة تصل إليها السيارة = 60 م/ث .

- ٢- نوع العجلة فى الجزء ج د